

ICS 07.060
D 14

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 761—1997

煤矿地下水管理模型技术要求

**Technical requirements for groundwater
management model of coal mine**

1997-12-30 发布

1998-06-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

中华人民共和国煤炭
行业标准
煤矿地下水管理模型技术要求

MT/T 761—1997

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 16千字

1998年6月第一版 1998年6月第一次印刷

印数 1—1 500

*

书号: 155066·2-12132

*

标 目 339—68

前 言

本标准主要是根据GB/T 14497—93《地下水管理模型工作要求》的有关章条,结合煤炭行业标准中的有关规定及煤矿地下水管理实践经验制订的,在技术内容上与引用标准等效。

本标准由煤炭工业部科教司提出。

本标准由煤炭工业部煤矿安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院西安分院。

本标准主要起草人:冯利军。

本标准委托煤炭科学研究总院西安分院负责解释。

中华人民共和国煤炭行业标准

煤矿地下水管理模型技术要求

MT/T 761—1997

Technical requirements for groundwater
management model of coal mine

1 范围

本规范规定了煤矿地下水管理模型技术中资料收集、地下水管理模型的建立、监测工作和成果报告编制的基本要求。

本规范适用于煤矿地下水管理模型技术工作。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 14497—93 地下水资源管理模型工作要求

3 总则

3.1 制定本规范的目的

为了更好地管理煤矿地下水,做到技术先进,经济合理,确保煤矿地下水的合理开发利用,以取得良好的经济效益和环境效益,制定本规范。

3.2 煤矿地下水管理模型技术工作主要任务

3.2.1 在充分收集和利用已有水文地质资料的基础上,补充必要的水文地质工作,查明含水层系统的结构、边界条件以及地下水的补给、运流和排泄等水文地质条件。

3.2.2 综合调查和分析煤矿地下水开发利用现状、与地下水开发有关的环境生态现状以及煤矿的建设、生产和发展规划等问题。针对所存在的主要问题,建立地下水系统模拟模型,并在此基础上,选择地下水管理目标和约束条件,建立地下水管理模型。

3.2.3 运用地下水管理模型采用系统工程方法寻求地下水开发利用的优化方案,并对所提出的方案进行综合评价,作出最佳决策。

3.2.4 通过监测工作及时了解新出现的情况,不断校正和完善地下水管理模型。

4 资料收集

4.1 基本原则

4.1.1 资料收集是煤矿地下水管理模型技术中的一项基础性工作,应做到边收集,边整理,边综合研究,并且应建立专项数据库。

4.1.2 资料收集应以查明煤矿水文地质条件,满足建模过程对资料的需求为宗旨。必要时可补充适当勘查工作以及开展专门性的调查研究。

4.1.3 资料收集应满足不同目的地下水管理工作对精度的要求。一般地下水管理模型要求具有详查以上勘查精度。